U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE.

LIBRARY
NOV 26 1900
Weather Bureau

REPORT FOR OCTOBER, 1900.

CUBA SECTION

OF THE

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU.

PUBLISHED BY AUTHORITY OF THE SECRETARY OF AGRICULTURE.

PREPARED UNDER DIRECTION OF

WILLIS L. MOORE,

CHIEF OF WEATHER BUREAU.

BY

MONTROSE W. HAYES,

ACTING SECTION DIRECTOR

HAVANA, CUBA, W. I.
WEATHER BUREAU OFFICE.
1900.

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE,

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU

CENTRAL OFFICE: WASHINGTON, D. C.

CUBA SECTION

MONTROSE W. HAYES, *Acting Section Director.*

HAVANA, CUBA, W. I.

VOL. II. HAVANA, CUBA. No. X.

GENERAL SUMMARY OF METEOROLOGICAL AND CROP CONDITIONS.

After a rainy season, generally beneficial to agriculture throughout the island, there was, during the first two weeks of this month, a deficiency of rainfall, except that during the first week good rains fell in the NE. and SE. portions of Pinar del Rio and in the vicinity of Cienfuegos; and during the second week, when planting in SE. Havana had to be suspended on account of drought, beneficial, but insufficient, rains fell in W. Pinar del Rio, NW. Santa Clara and NE. Puerto Principe In the third week good and general showers (copious in parts of Matanzas and Santa Clara) were received, but even that week closed with the need of heavier rains being felt in NE., SW. and NW. Santa Clara. Throughout the remainder of the month opportune and beneficial showers continued falling, but in some scattered and isolated localities they were reported not as copious as desired.

Very high temperature prevailed during the first three weeks of the month, after which the weather became cooler, with unmistakable indications of a change of season. The maximum temperature was 98° at Cardenas, on the 1st and 8th; the minimum was 62°—at "Los Caños" (Guantánamo), on the 6th, and at Aguacate, on the 30th.

The weather conditions were beneficial to tobacco cultivation in some places and prejudicial in others—in some localities seed plots being failures (as stated in our weekly bulletins) on account of a high percentage of sunshine, strong winds and scantiness of rainfall, while in others an overabundance of rainfall was the prejudicial element. However, as the desired conditions prevailed at such a large number of points the young plants were raised in abundance. Pulling young plants began in NE. Pinar del Rio in the first week and the work of transplanting this crop was, at the close of the month, general throughout the tobacco districts.

The season has been exceptionally favorable for cane, and a good yield is anticipated; the deficiency of rainfall during the first fifteen days of the month did not work a material injury to the cane crop, as a rule. At the end of the month some canes were ripening. On all plantations good winter plantings were made and ground was being prepared for the furtherance of this work. On many plantations preparations for the next grinding began during the fourth week.

Small crops are abundant everywhere and more are being planted; conditions were generally favorable for them during the month.—Coffee picking began about the end of the month.

Advantage was taken of favorable weather conditions in SE. and NW. Puerto Principe for resumption of timber cutting and shipping timber and crossties.

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LOS E. U.

SERVICIO CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

DEL

WEATHER BUREAU

OFICINA CENTRAL: WASHINGTON D. C.

SECCION DE CUBA

MONTROSE W. HAYES, *Director interino de la Seccion.*

HABANA, CUBA.

TOMO II. HABANA, CUBA. NUM. X

RESUMEN GENERAL DE LAS CONDICIONES METEOROLOGICAS Y DE LAS COSECHAS.

Despues de una estación de lluvias tan beneficiosa en general á la agricultura como lo ha sido para toda la Isla la del presente año, hubo en toda ella deficiencia de lluvias durante las dos primeras semanas de este mes, exceptuando sin embargo, en la primera algunas localidades parciales del NE. y SO. de la provincia de Pinar del Rio y las inmediaciones de Cienfuegos; y en la segunda, en que la seca hizo suspender las siembras en el SE. de la Habana, solo hubo lluvias suficientes en el O. de Pinar del Rio, NO. de Santa Clara y NE. de Puerto Principe. Ya en la tercera semana hubo en general buenos aguaceros (copiosos en partes de las provincias de Matanzas y Sta. Clara) si bien aún hicieron falta mas lluvias en el NO. SO. y NE. de Sta. Clara, continuando las lluvias oportunas y beneficiosas en el resto del mes, aunque en alguno que otro punto no fueron todo lo abundantes que se deseaban.

La temperatura se mantuvo muy alta durante las tres primeras semanas, empezando á refrescar el tiempo en la cuarta, con indicios inequívocos del cambio de estación. La temperatura máxima mas alta fué de 98° en Cardenas, el 1º y 8; y la mínima mas baja, de 62°, en "Los Caños" (Guantánamo,) el 6, y en Aguacate, el 30.

Esas condiciones del tiempo fueron beneficiosas al cultivo del tabaco en algunos puntos y perjudiciales en otros; pues al par que se perdían algunos semilleros en los que se expresan en nuestros boletines semanales, por exceso de sol, fuertes vientos y escasez de lluvias, y en otros por la abundancia de ellas, tuvieron un éxito felíz en muchas partes; al extremo de que hay abundancia de posturas para la siembra de esa cosecha que, según los informes recibidos, no se hará con tanta extensión como el año pasado. El arranque de posturas empezó en el NE. de Pinar del Rio en la primera semana, habiéndose generalizado el trasplante al final de la segunda en casi todos los distritos tabacaleros.

Respecto á la caña, como el año le ha sido excepcionalmente favorable, se espera una buena zafra; pues la deficiencia de lluvias de la primera quincena de este mes no llegó á causarle perjuicios materiales en general. Ya al final del mes empezaba á madurar alguna; y en todos los distritos azucareros se han hecho buenas siembras de frio, continuando la preparación de terreno para hacer mas. En la última semana empezaron muchos Ingenios los preparativos para la zafra próxima.

Lss frutos menores están en abundancia en todas partes, habiéndoles sido favorable el mes en general; y se sembraron mas para la cosecha de frio, habiéndose empezado á *cojer* el café.

Se aprovechó el principio de la estación de invierno para reanudar el corte y extracción de maderas y traviesas de ferro-carril en el NO. y SE. de la provincia de Puerto Principe.

Remarks of Observers.

Pinar del Rio; Sr. Dr. Eduardo Gomis.—Moderate local rains were beneficial, but the excessive rains that occurred during the latter days of the month were detrimental, having badly washed the transplanted tobacco and rotted that in the seed plots.

Plantation "Rosario" (Aguacate); Sr. Ramon Pelayo.—The month was rather favorable for crops, but more rain would be very beneficial to winter plantings. Preparations are being made for the next grinding, which promises to be remunerative.

Matanzas; Sr. Angel Colina.—During the latter part of the month we had two or three quite cool mornings.

Plantation "Santa Gertrudis" (Banagüises); Sr. Miguel Mendoza.—The rains of the month greatly benefited cane and the present condition of the crop indicates a good yield. Advantage was taken of the good weather prior to the 13th for cleaning and weeding cane. Some plantings and replantings are being made.

Plantation "La Magdalena" (Campiña); Sr. E. Ferrer.—The month has not been at all favorable; the development of stubble cane has been almost stopped.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Sr. P. Alduncin.—The month has been generally very warm. Cane fields are in fine condition and promise a good yield.

Central "Fé" (Camajuaní); Sr. José Mª Espinosa.—The aspect of the fields indicates that the rains of the month have been very beneficial; canes have grown greatly.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—The rains of the month were not sufficient, due to which some tobacco seed plots were failures, but cane continues good and promises a large yield.

Moron; Sr. B. Grandal.—Although only 2.73 inches of rain fell during the month crops continue good; tobacco seed plots show a fair growth; the selecting of this leaf continues. Oranges are abundant and are being shipped. Small crops are also abundant.

Nuevitas; Sr. Guillermo Ruiz.—The showers from the 23rd to the 26th, inclusive, were very beneficial to crops, which were in need of rain.

Gibara; Sr. Jorge J. Hernandez.—*Santa Lucia:* this plantation finished grinding on the 6th; during remainder of the month cane fields were cleaned. The drought that prevailed until almost the end of the month damaged crops and retarded planting.—*Sama:* preparing ground for bananas, and planting corn.—*Banes:* preparing ground for bananas and cane, and cleaning and planting the latter.

Guantánamo; Theodore Brooks, Esq.—The month has, on the whole, been a dry one and crops have suffered. The atmospheric pressure (readings made at 9 p. m.) has oscillated from a maximum of 30.03 on the 14th to a minimum of 29.86 on the 27th.

Informes de los Observadores

Pinar del Río; Sr. Dr. Eduardo Gomís.—Lluvias locales, moderadas, que fueron beneficiosas; pero las excesivas de fines de mes fueron perjudiciales, arrastrando la tierra del tabaco trasplantado y pudriendo los semilleros.

Central "Rosario" (Aguacate); Sr. Ramón Pelayo.—El mes no ha sido del todo desfavorable á las cosechas, pero hubiera convenido mucho, á las siembras de frío, más lluvias. Se hacen preparativos para la zafra, que promete ser remuneradora.

Matanzas; Sr. Angel Colina.—Al final del mes hemos tenido dos ó tres mañanas de algún frío.

Ingenio "Santa Gertrudis" (Banagüises); Sr. Miguel Mendoza.—Las lluvias del mes beneficiaron grandemente la caña; y su estado actual promete una buena zafra. Se aprovechó la seca anterior al día 13, en limpiarla. Se hacen algunas siembras y resiembras.

Ingenio "La Magdalena" (Campiña); Sr. E. Ferrer.—El mes no ha sido del todo favorable, estando casi paralizado el desarrollo de los retoños.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Sr. P. Alduncín.—El mes ha sido, generalmente, muy cálido. Los campos de caña en muy buen estado, prometiendo buen rendimiento.

Central "Fé" (Camajuaní); Sr. J. Mª Espinosa.—El aspecto de los campos indica que le fueron muy beneficiosas las lluvias del mes, habiendo crecido mucho la caña.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—Las lluvias del mes no fueron suficientes, por lo que han fallado los semilleros de tabaco; pero la caña sigue buena, y promete una gran zafra.

Moron; Sr. B. Grandal.—Aunque sólo han caído 2.73 pulgadas de agua en el mes, siguen buenas las cosechas. Los semilleros de tabaco se desarrollan bien; y continúan las *escojidas*. Las naranjas abundantes, y se exportan. También abundan los frutos menores.

Nuevitas; Sr. Guillermo Ruíz.—Los aguaceros del 23 al 26, inclusives, fueron muy beneficiosos á las cosechas, que estaban faltas de agua.

Gibara; Sr. Jorge J. Hernández.—*Santa Lucía:* Esta finca concluyó su zafra el 6; y en el resto del mes se limpiaron los campos de caña. La seca que prevaleció hasta casi el fin del mes, perjudicó las cosechas y retardó las siembras.—*Samá:* Se prepara terreno para plátanos y se siembra maíz.—*Banes:* Se prepara terreno para plátanos y caña; y se limpia y siembra esta última.

Guantánamo; Sr. Teodoro Brooks.—Ha sido un mes seco, en general, habiendo sufrido las cosechas. La presión atmosférica (observadas á las 9 a. m.) ha oscilado desde la máxima de 30.03, el 14, á la mínima de 29.86, el 27.

MISCELLANEOUS PHENOMENA AND NOTES.

Stations and dates of occurrence.

GUANAJAY.—Rainbow on 16th. Two whirlwinds to the south on 19th. Brisk NE. winds on 26th and 27th.

HAVANA.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 38-E.-5th, 33-E.-23rd, 38-NE.-24th, 28-E.-25th.—Solar halos on 6th and 22nd; lunar halo on 8th. The mean temperature, 79.6°, was 1.5° above the normal for the month; the precipitation, 1.95 inch, was 5.47 inches below the normal monthly amount.

CENTRAL "LIMONES" (Limonar).—Fog on 6th, 15th, 16th and 17th.

CARDENAS.—Lunar halo on 13th.

Fenómenos diversos y notas

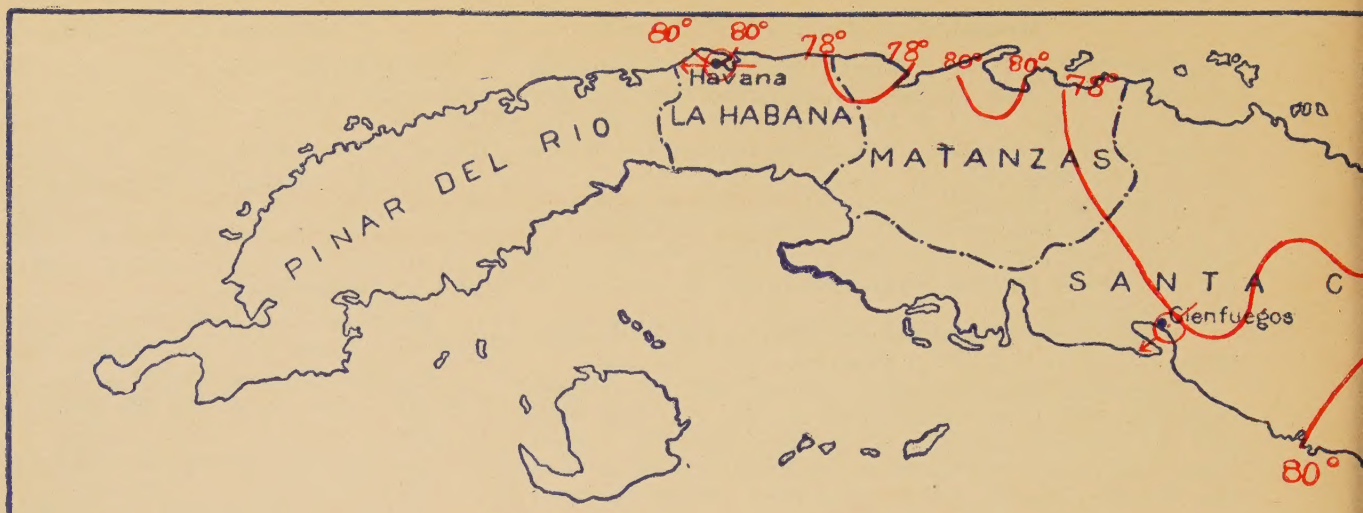
Estaciones y fechas en que ocurrieron

GUANAJAY.—Arco-íris el 16. Dos trombas al S. el 19. Brizotes del NE. el 26 y 27.

HABANA.—Velocidad, dirección y fecha de vientos de 25 ó más, millas por hora: 38-E.-el 5, 33-E.-el 23, 38 NE.-el 24, 28-E.-el 25.—Halo solar el 6 y 22; lunar el 8. La temperatura media, 79°6, fué 1°5 superior á la normal del mes: la precipitación, 1.95 pulgada, fué 5.47 pulgadas menor que el total normal del mes.

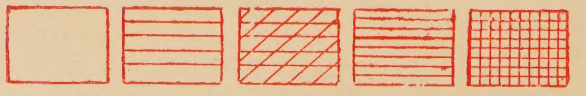
CENTRAL "LIMONES" (Limonar).—Niebla el 6, 15, 16 y 17.

CÁRDENAS.—Halo lunar el 13.



(Lines pass through points of equal temperature; arrows fly with t
(Las lineas marcan iguales temperaturas: las flechas la dirección de

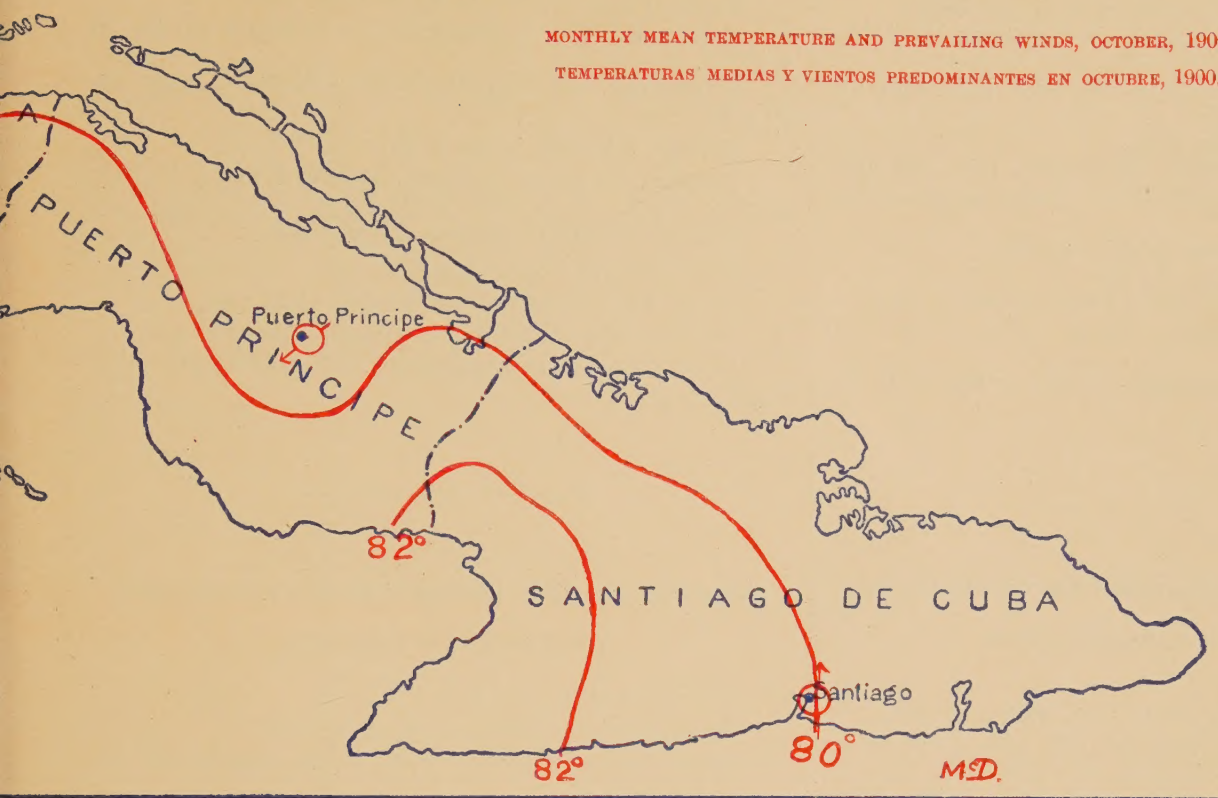
Scale of Shades--*in inches.*
Escala de sombras—en pulgadas.



0 to 2	2 to 4	4 to 6	6 to 8	Over 8
0 á 2	2 á 4	4 á 6	6 á 8	Más de 8

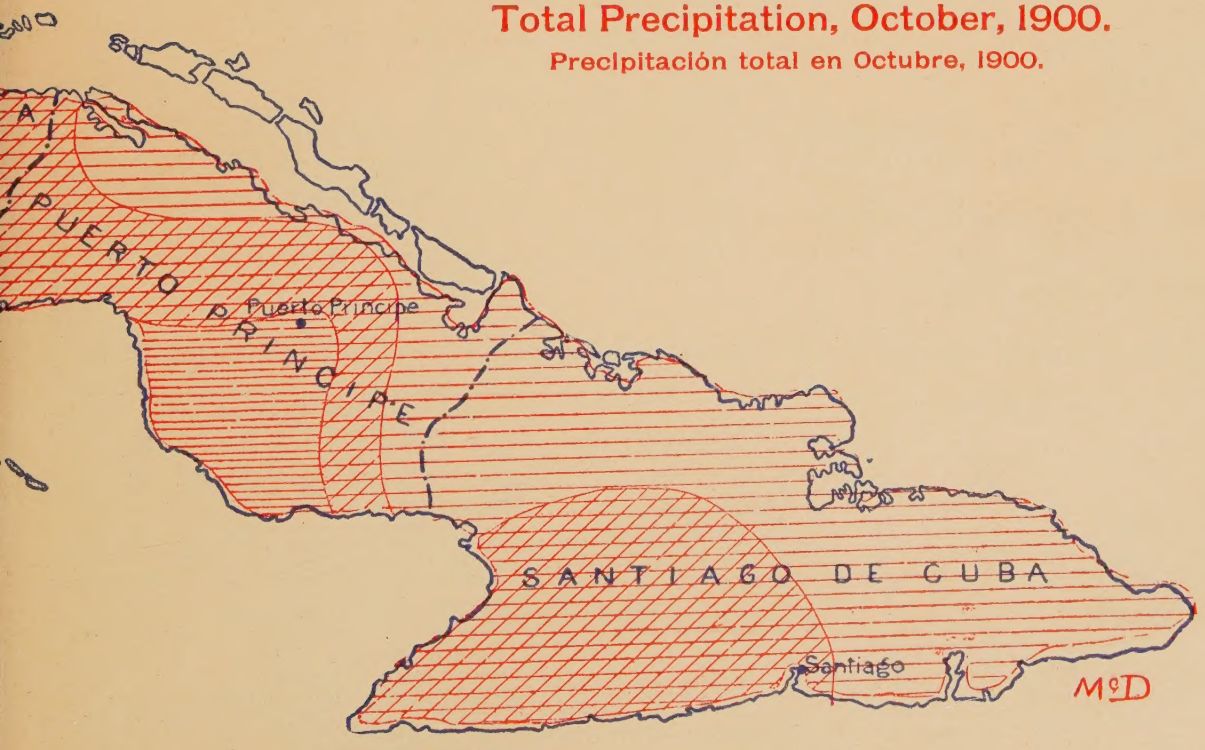
MONTHLY MEAN TEMPERATURE AND PREVAILING WINDS, OCTOBER, 1900.

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN OCTUBRE, 1900.



Total Precipitation, October, 1900.

Precipitación total en Octubre, 1900.



CIENFUEGOS. — Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 26-NE.-5th, 27-E.-24th.—Solar halo on 4th. Rainbows on 4th and 23rd. *Excessive precipitation:* 2.54 inches in one hour, on 5th; 1.74 inch in 59 minutes, on 6th.

SANTA CLARA.—High winds on 23rd and 24th.

CENTRAL "FE" (Camajuani). — Rainbows on 13th, 21st and 27th.

YAGUAJAY. — Lunar corona on 8th. Rainbows on 10th, 23rd, 26th and 28th.

MORON.—High wind on 25th.

PUERTO PRINCIPE.—Light fog on 7th, 8th, 9th and 15th; dense fog on 1st, 6th and 27th. Lunar halos on 4th and 5th.

NUEVITAS.—Lunar halos on 4th and 5th.

MANZANILLO.—Rainbow on 2nd.

HOLGUIN.—High northeasterly winds 22nd to 25th.

"SANTA LUCIA" (Gibara).—Lunar halos on 1st and 4th.

"LOS CAÑOS" (Guantanamo).—High, gusty winds on 31st.

CIENFUEGOS.—Velocidad, dirección y fecha de vientos de 25, ó más, millas por hora: 26-NE.-el 5, 27-E.-el 24.—Halo solar el 4. Arco-íris el 4 y 23. Lluvias excesivas, 2.54 pulgadas en una hora, el 5; 1.74 pulgada en 59 minutos, el 6.

SANTA CLARA.—Viento fuerte el 23 y 24.

CENTRAL "FE" (Camajuaní).—Arco-íris el 13, 21 y 27.

YAGUAJAY.—Corona lunar el 8. Arco-íris el 10, 23, 26 y 28.

MORON.—Viento fuerte el 25.

PUERTO PRINCIPE.—Niebla ligera el 7, 8, 9 y 15; densa el 1º, 6 y 27. Halo lunar el 4 y 5.

NUEVITAS.—Halo lunar el 4 y 5.

MANZANILLO.—Arco-íris el 2.

HOLGUIN.—Viento fuerte del NE. el 22 y 25.

"SANTA LUCIA" (Gibara).—Halo lunar el 1º y 4.

"LOS CAÑOS" (Guantánamo).—Viento fuerte y rachado, el 31.

Thunderstorms were reported from the following stations on the dates indicated.

SAN CAYETANO.—4th.

PINAR DEL RIO.—15th, 16th, 18th, 19th and 20th.

GUANAJAY.—1st, 2nd, 3rd, 4th, 5th, 6th, 13th, 14th, 15th, 16th, 17th, 22nd, 23rd, 26th, 28th and 29th.

HAVANA.—2nd, 7th, 13th, 14th, 15th, 17th, 18th and 20th.

MATANZAS.—3rd, 4th and 31st.

CENTRAL "LIMONES" (Limonar). — 4th, 10th, 11th and 16th.

CIENFUEGOS.—4th, 5th, 6th, 13th, 14th, 16th, 27th and 31st.

SANTA CLARA.—13th.

CENTRAL "FE" (Camajuaní).—27th.

YAGUAJAY.—2nd, 4th and 12th.

MORON.—13th and 27th.

PUERTO PRINCIPE.—10th, 11th, 15th, 16th and 31st.

NUEVITAS.—1st, 2nd, 3rd, 10th, 11th, 12th, 15th, 16th and 22nd.

MANZANILLO. — 1st, 2nd, 4th, 6th, 10th, 11th, 13th, 20th and 22nd.

SANTIAGO DE CUBA.—4th, 10th, 15th and 21st.

"LOS CAÑOS" (Guantánamo).—15th and 21st.

Informan que hubo turbonadas en las Estaciones y fechas que se expresan.

SAN CAYETANO.—El 4.

PINAR DEL RIO.—El 15, 16, 18 19, y 20.

GUANAJAY.—El 1º, 2, 3, 4, 5, 6, 13, 14, 15, 16, 17, 22, 23, 26, 28 y 29.

HABANA.—El 2, 7, 13, 14, 15, 17, 18 y 20.

MATANZAS.—El 3, 4 y 31.

CENTRAL "LIMONES" (Limonar).—El 4, 10, 11 y 16.

CIENFUEGOS.—El 4, 5, 6, 13, 14, 16, 27 y 31.

SANTA CLARA.—El 13.

CENTRAL "FE" (Camajuaní).—El 27.

YAGUAJAY.—El 2, 4 y 12.

MORON.—El 13 y 27.

PUERTO PRINCIPE.—El 10, 11, 15, 16 y 31.

NUEVITAS.—El 1º, 2, 3, 10, 11, 12, 15, 16 y 22.

MANZÁNILLO.—El 1º, 2, 4, 6, 10, 11, 13, 20 y 22.

SANTIAGO DE CUBA.—El 4, 10, 15 y 21.

"LOS CAÑOS" (Guantánamo).—El 15 y 21.

Barometer reduced to Sea-level and Standard Gravity and Temperature.

STATIONS.	Mean	EXTREMES			
		Highest	Date	Lowest	Date
Havana	29.94	30.04	24	29.83	28
Cienfuegos	29.92	30.02	24	29.80	1
Puerto Principe	29.92	30.00	24	29.80	27
Santiago de Cuba	29.90	29.98	18	29.80	1

WIND (MILES)

STATIONS.	Prevailing direction	Total movement, in miles	Maximum Velocity	Direction	Date
Havana	E.	6490	38	E.	5
Cienfuegos	NE.	4097	27	E.	24
Puerto Principe	NE.	3830	25	NE.	24
Santiago de Cuba	S.	2124	15	NE.	24

Barómetro reducido al nivel del mar, y á 0º; y corregido por gravedad.

ESTACIONES	Media	EXTREMAS			
		Máxima	Fecha	Mínima	Fecha
Habana	760.48	763.02	24	757.68	28
Cienfuegos	759.97	762.51	24	756.92	1
Puerto Principe	759.97	762.00	24	756.92	27
Santiago de Cuba	759.46	761.49	18	756.92	1

VIENTO, (METROS POR SEGUNDO)

ESTACIONES	Dirección predominante	Movimiento total en kilómetros	Velocidad máxima	Dirección	Fecha
Habana	E	10445	17.0	E	5
Cienfuegos	NE	6593	12.1	E	24
Puerto Principe	NE	6164	11.2	NE	24
Santiago de Cuba	S	3419	6.7	NE	24

Climatological Data for Cuba, October, 1900.

STATION	PROVINCE	Elevation, feet.	Temperature in degrees Fahrenheit						Precipitation in inches			Sky			Prevailing direction of wind.	OBSERVER
			Mean.	Highest.	Date.	Lowest.	Date.	Greatest daily range.	Total.	Greatest in 24 hours.	Rainy days, .01 inch or more.	Number of clear days.	Number of partly cloudy days.	Number of cloudy days.		
San Cayetano	Pinar del Rio	.....	78.9	90	1*	66	28	21	8.56	2.90	8	11	15	5	E.	Sr. Miguel Gonzalez.
Pinar del Rio	do	176	78.9	91	1	67	28	19	3.42	1.22	11	2	28	1	NE.	Sr. Dr. Eduardo Gomis.
Guanajay	do	.....	79.4	89	5*	67	5*	22	4.45	1.53	18	14	11	6	NE.	Sr. Pedro Núñez y Lostado
Havana	Havana	57	79.6	90	4	70	27	17	1.95	.44	16	4	16	11	E.	U. S. Weather Bureau.
Batabanó	do	.....	78.6	91	2	66	30	19	3.35	1.10	5	26	5	0	SE.	Sr. Angel R. Cañas.
"Providencia" (Güines)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Pascual Goicoechea.
"Rosario" (Aguacate)	do	.....	78.1	94	4*	62	30	29	4.36	1.32	15	23	8	0	SE.	Sr. Ramón Pelayo.
Nueva Gerona [Isle of Pines]	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Matanzas	Matanzas	.....	77.9	93	12	64	30*	27	5.04	1.90	10	18	7	6	NE.	Sr. Domingo Russinyol
Union de Reyes	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Felix R. Garayta.
"Limones" (Limonar)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.85	1.70	12	19	12	0	SE.S.	Sr. Eduardo Dorticos.
Cárdenas	do	.....	81.5	98	1*	70	1*	28	5.59	2.35	8	0	29	2	E.	Sr. J. M. G. Lavin.
Jagüey Grande	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Máximo Sokol
Banagüises	do	.....	78.2	93	20	65	19	27	8.35	3.60	9	16	13	1	NE.S.	Sr. Miguel Mendoza.
Alvarez	Santa Clara	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.65	.87	11	.....	.....	.....	.....	Sr. Dr. Carlos Cabello
'Magdalena' (Campiña)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.68	.83	10	.....	.....	.....	.....	Sr. E. Ferrer.
Cienfuegos	do	52	78.8	90	16	68	26	19	10.17	2.60	16	13	16	2	NE.	U. S. Weather Bureau.
"Soledad" (Cienfuegos)	do	.....	77.4	90	18	64	26*	23	4.43	2.00	7	.....	.....	.....	.....	A. A. Hughes, Esq.
'Guabairo' (Cienfuegos)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.04	2.00	8	5	25	1	SE. S.	Capt. P. M. Beal.
Cruces	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.65	1.73	11	15	14	2	.....	Sr. Dr. José Ruibal.
Sagua la Grande	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. F. P. Machado.
Santa Clara	do	.....	79.2	93	9*	64	8	27	6.75	1.62	16	7	10	14	E.SE.	Sr. Vicente G. Abreu.
Trinidad	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Maximo Iznaga y Amat
Camajuaní	do	.....	77.2	92	12	65	7	23	4.93	.84	15	6	18	7	E.	Sr. José Ma. Espinosa.
Sancti-Spiritus	do	.....	82.7	91	14*	72	29	13	3.99	2.25	11	12	13	6	.....	Sr. Dr. F. A. Cancio.
Caibarien	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Yaguajay	do	.....	80.0	94	11*	65	28	25	5.08	2.43	12	19	5	7	NE.	Sr. Augusto Venegas.
Moron, Trocha	Pto. Principe	.....	80 2	96	18	67	9*	26	2.73	1.11	6	12	17	2	NE.	Sr. Benito Grandal.
Puerto Principe	do	352	78.8	92	9	63	27	26	7.26	3.98	13	10	16	5	NE.	U. S. Weather Bureau.
Santa Cruz del Sur	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. S. Fluriach.
Nuevitas	do	.....	80.4	90	2*	68	28	16	2.36	1.02	6	21	1	9	NE.	Sr. Guillermo Ruíz.
Manzanillo	Santiago	.....	83.3	93	9*	70	26*	20	4.23	1.45	6	27	3	1	SW.	Sres. Beattie & Co.
Holguin	do	.....	79.9	93	16	67	24*	22	3.86	2.47	10	20	9	2	NE.	Dr. F. A. W. Conn.
"Sta. Lucía" (Gibara)	do	.....	79.4	95	28	64	7	27	2.03	.55	7	11	15	5	NE.	Sr. Jorge J. Hernández.
Santiago de Cuba	do	82	80.3	92	10	69	26	20	4.34	1.17	12	7	19	5	S.	U. S. Weather Bureau.
Guantánamo	do	.....	79.4	95	9*	64	1	29	2.37	.65	13	5	25	1	SE.	Theodore Brooks, Esq.
"Caños" Guantánamo	do	.....	79.0	95	17	62	6	30	2.69	.75	9	15	10	6	.....	Sr. Pablo Odoardo.
"Soledad" Guantánamo	do	.....	79.6	92	8*	65	29	26	2.89	1.46	7	15	13	3	.....	Earnest A. Brooks, Jr., Esq.
Yateras	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Precipitation for Cuba, October, 1900.

STATIONS.	Day of month.																													Total.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
San Cayetano	.30	....	.90	....	....	....	....	1.25	.50	....	t.	2.90	....	....	....	....	....	....	2.00	....	....	....	....	.45	....	....	.26	....	....	....	....	8.56
Pinar del Rio	....	....	t.	t.	.07	t.	t.	.03	t.	....	t.	1.22	t.	.10	t.	.25	.23	t.	.05	.30	t.	.05	t.	.10	t.	t.	t.	....	1.02	t.	....	3.42
Guanajay	.04	.40	.20	.10	1.53	.29	....	....	....	....	....	....	.34	.21	.18	.22	.45	....	.02	....	....	....	03	.02	....	.15	.01	.17	.09	....	....	4.45
Havana	.01	t.	t.	.03	.07	.05	....	....	....	.43	t.	t.	.06	.52	....	.11	.20	.02	....	.01	....	....	.01	.06	....	.14	.20	t.	....	.03	t.	1.95
Batabanó	....	1.10	....	....	.80	.20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.60	....	....	....	....	.65	....	....	....	....	....	....	3.35
"Providencia" (Güines)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
"Rosario" (Aguacate)	....	....	....	.41	1.32	.09	....	....	....	....	....	....	.70	.06	.03	.25	.62	.07	....	....	....	....	.18	.04	....	.04	.35	.03	.17	....	....	4.36
Nueva Gerona (Isle of Pines)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Matanzas	....	t.	....	.17	t.	....	....	....	....	....	t.	....	.25	.20	1.90	....	....	.80	.10	.06	....	....	1.06	t.	t.	t.	.40	.10	....	....	....	5.04
Union de Reyes	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
"Limones" (Limonar)	....	.20	.25	.60	....	....	....	....	....	....	....	....	.70	.79	....	1.40	1.70	.10	....	....	....	....	.37	.07	....	....	.17	.50	....	....	....	6.85
Cardenas	....	....	....	.26	....	....	....	....	.29	....	....	....	2.35	....	....	....	....	....	.67	.23	....	....	....	....	....	....	1.05	....	.51	....	.17	5.59
Jagüey Grande	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Banagüises	....	....	....	.10	....	....	....	....	....	....	....	....	1.10	3.60	.30	.25	.45	....	....	....	....	....	t.	.15	....	....	1.05	1.35	....	....	....	8.35
Alvarez	....	.25	.30	.11	.01	.10	....	....	....	.87	.30	.22	....	.10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.31	....	.08	....	....	....	....	2.65
'Magdalena' (Campiña)	....	....	....	.25	.10	....	.55	....	....	....	....	....	.15	....	....	....	....	.32	.19	....	.02	....	.07	....	....	.83	....	....	.20	....	2.68
Cienfuegos	.12	....	.27	.08	2.60	2.10	t.	....	....	....	....	....	.15	.04	.12	1.00	....	.29	t.	t.	....	....	.02	.13	....	t.	.88	1.27	.40	t.	.70	10.17
'Soledad' (Cienfuegos)	....	....	.45	....	.50	2.00	.15	....	....	....	....	....	....	.11	t.	t.	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	.55	.67	....	....	t.	4 43
Guabairo' (Cienfuegos)	.40	....	t.	t.	....	t.	2.00	....	....	....	....	....	t.	t.	.30	59	t.	t.	....	....	....	t.	....	.30	.36	....	.35	.74	t.	....	....	5.04
Cruces	.03	....	.18	....	....	.20	....	....	....	....	....	....	....	1.50	.50	t.	.10	.13	1.73	....	....	....	....	....	....	....	.49	.20	.59	....	....	5.65
Sagua la Grande	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Santa Clara	....	....	.48	.20	.08	....	....	....	....	.82	....	.32	.36	....	1.62	.58	....	.10	....	....	....	....	....	.01	.32	.18	.86	.38	.08	.36	....	6 75
Trinidad	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Camajuaní	....	....	.83	.30	.04	.07	....	....	....	....	....	.15	.20	....	....	.84	.54	....	....	....	....	....	.18	.41	.21	.13	.19	.81	....	.03	....	4.93
Sancti-Spiritus	.17	....	.81	.32	.02	.01	.01	....	....	....	....	....	....	.22	.14	2.25	....	t.	....	....	....	....	.02	t.	t.	t.	t.	.02	....	....	....	3.99
Caibarien	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Yaguajay	.02	t.	2.43	.15	.05	20	....	....	....	....	t.	t.	....	....	....	.10	....	....	....	....	....	....	.12	....	.49	.36	.67	.02	.47	....	....	t.	5.08
Moron, Trocha	....	.43	.12	1.11	....	.55	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.31	....	....	....	....	2.73
Puerto Principe	....	....	.21	.04	....	....	....	....	....	3.98	.72	.14	....	.68	.57	.08	.10	....	t.	....	....	....	.16	....	.39	.14	....	.05	....	....	....	7.26
Santa Cruz del Sur	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Nuevitas	.50	.18	....	t.	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	.35	05	.26	1.02	....	....	....	....	....	2.36
Manzanillo	....	.35	.35	1.29	....	....	....	....	....	.41	t.	....	1.45	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	.38	....	....	....	....	....	....	4.23
Holguin	.05	.12	....	.36	....	....	....	....	....	....	....	.14	.02	....	....	....	....	....	....	....	....	.15	....	.10	.43	.02	....	....	....	....	2.47	3.86
"Sta. Lucía" (Gibara)	....	....	....	.16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.15	....	....	....	....	....	....	....	....	.12	.55	.51	....	....	....	....	.25	.29	2.03
Santiago de Cuba	....	.82	t.	.29	....	....	....	....	....	.06	....	....	.03	....	.95	....	....	....	....	....	1.17	.14	t.	....	t.	.14	.62	....	.03	.07	.02	4.34
Guantánamo	.01	.29	.04	.17	....	....	t.	t.	....	....	.03	....	....	.05	.26	....	....	....	....	....	....	.05	....	.10	.42	.29	....	.65	.01	....	2.37
"Caños" [Guantánamo]	.10	.75	....	.45	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.15	....	....	....	....	.10	.35	....	....	t.	....	.07	.22	.50	....	....	....	2.69
"Soledad" do	.05	....	t	.10	t.	....	t.	t.	....	....	....	t.	....	....	1.46	....	....	....	....	....	t.	.11	....	.07	....	.46	....	.64	t.	....	2.89
Yateras	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

NOTE.—A letter of the alphabet following the name of a station indicates the number of days missing from the month's report; thus, (c)—3 days.
NOTA.—Una letra despues del nombre de una Estación, indica el número de días en que faltan informes de ella: así, (c)—3 dias.

Maximum and Minimum temperatures for Cuba, October, 1900.

| STATIONS | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31 | | MEAN. | |
|---|---|---